

Dipartimento di
SCIENZE



CORSO DI LAUREA IN OTTICA E OPTOMETRIA (CLASSE L 30)

PRIMO ANNO

	CFU*
Istituzioni di matematiche	8
Elementi di fisica generale	10
Ottica geometrica	6
Laboratorio di calcolo per l'ottica	7
Chimica generale ed inorganica	7
Laboratorio di ottica geometrica	9
Ottica della visione	7
Elementi di anatomia e istologia umana ed oculare	6

SECONDO ANNO

Metodi matematici per l'ottica	6
Elettromagnetismo e ottica con laboratorio	9
Biochimica	5
Fisiologia generale ed oculare	8
Ottica della contattologia con laboratorio I	10
Tecniche fisiche per optometria con laboratorio I	12
Elementi di fisica dei materiali	6
Lingua inglese (idoneità)	4

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Materiali per l'ottica	6
Ottica della contattologia con laboratorio II	8
Principi di patologia oculare	6
Tecniche fisiche per optometria con laboratorio II	10
Libera scelta*	12
Tirocinio	13
Prova finale	5

* Si può scegliere tra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo, purché coerenti con il piano di studio.

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (CLASSE L 13)

PRIMO ANNO

	CFU*
Introduzione alla biologia	6
Istituzioni di matematiche	6
Citologia e istologia	9
Chimica generale ed inorganica	9
Laboratorio di analisi dati per scienze biologiche	9
Botanica	9

SECONDO ANNO

Genetica	9
Chimica organica	9
Fisica	9
Biochimica	9
Lingua inglese (idoneità)	6
Zoologia	9
C.I. Anatomia comparata e Biologia dello sviluppo	12

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Biologia molecolare	9
Microbiologia generale	9
Fisiologia vegetale	9
Fisiologia generale	9
Ecologia	9

A scelta dello studente tra

12 CFU

Stage/tirocinio presso strutture esterne (idoneità)

Corsi della laurea magistrale
o di altri corsi di laurea/università

Corso Professione Biologo (3 CFU) + Corso
di Laboratorio (3 CFU)

Corsi FEDERICA (Univ. Napoli Federico II)
per Soft-skills o altri corsi congruenti
con il percorso formativo (1 CFU/25 ore corso)

Riconoscimento di altre attività formative
di livello universitario (idoneità)

12

Prova finale

12

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E CULTURE ENOGASTRONOMICHE (CLASSE L 26)

PRIMO ANNO

	CFU*
Lingua inglese (idoneità)	6
Processi fisici in enogastronomia	8
Chimica	8
Biologia I	6
Biologia II	8
Sistemi di allevamento per prodotti di qualità	6
Diritto agrario e alimentare europeo	6
Economia agroalimentare	8
Laboratorio di enogastronomia I (idoneità)	2
Professione enogastronomo I (idoneità)	1

SECONDO ANNO

Principi di enologia, enografia e tecniche di degustazione	6
Analisi sensoriale degli alimenti	6
Trasformazione e conservazione degli alimenti	8
Microbiologia e igiene degli alimenti	12
Biotechnologie delle fermentazioni	8
Scienza dell'alimentazione	8
Produzioni vegetali di qualità	8
Laboratorio di enogastronomia II (idoneità)	2
Professione enogastronomo II (idoneità)	1
Professione enogastronomo III (idoneità)	1

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

30 CFU a scelta tra

Biotecnologie microbiche nel settore agroalimentare	6
Difesa delle piante di interesse agro-alimentare	6
Filosofia ed Estetica del Gusto	6
Il made in Italy agroalimentare: economia, storia e cultura	12
La qualità e la certificazione dei prodotti alimentari	6
Le acque sotterranee nel settore agroalimentare	6
Marketing dell'enogastronomia	6
Metodologie biomolecolari per la qualità e la sicurezza microbiologica degli alimenti	6
Misure, strumentazione e sensori per l'agroalimentare	6
Molecole organiche negli alimenti	6
Politiche agricole, sviluppo economico e sicurezza alimentare	12
Storia delle culture alimentari	6
Tecnologie delle preparazioni alimentari	6
Tecnologie per le produzioni tipiche	12

Uno o più insegnamenti a libera scelta*	12
Laboratorio di enogastronomia III (idoneità)	2
Tirocinio (idoneità)	11
 Prova finale	 6

*Da scegliere tra quelli attivati nell'ambito del CdL, ovvero tra gli ulteriori insegnamenti erogati nel terzo anno di corso (in aggiunta a quelli già selezionati nei 30 CFU) ovvero tra quelli presenti nell'offerta formativa dell'Ateneo. Potranno inoltre essere individuate valutate come a scelta l'ulteriore attività di tirocinio per un massimo di 6 CFU (idoneità) e altre attività di livello universitario per un massimo di 6 CFU (idoneità).

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L 34)

PRIMO ANNO

	CFU*
Matematica I	6
Introduzione alla geologia e laboratorio	9
Chimica e laboratorio	9
Geografia fisica e laboratorio	6
Fisica sperimentale I	6
Lingua inglese (idoneità)	6
Laboratorio di GIS	6
Cambiamenti Climatici	5
Introduzione all'analisi dei dati nelle geoscienze	3
Idoneità di lingua inglese	6

SECONDO ANNO

Matematica II	6
Mineralogia e ottica mineralogica	11
Fisica sperimentale II	6
Geomorfologia e laboratorio	9
Paleontologia e laboratorio	9

* Credito Formativo Universitario

Geofisica e laboratorio	9
Tettonica e sedimentazione con campo interdisciplinare	10
Attività a libera scelta**	Fino a 12 CFU

TERZO ANNO

Petrografia, laboratorio e campo	11
Dinamica del sistema Terra	9
Geologia applicata e laboratorio	9
Geochimica e laboratorio	8
Geologia di terreno e campo di fine triennio	9
Attività a libera scelta**	Fino a 12 CFU
Stage	3
Prova finale	3

** Nel corso del II e del III anno sono previste le attività a libera scelta per un totale di 12 CFU. Sono attività formative disponibili all'interno dell'offerta formativa di Ateneo incluse quelle erogate dal corso di laurea in Scienze geologiche.

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE PER LA PROTEZIONE DELLA NATURA E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (CLASSE L 32)

PRIMO ANNO	CFU*
Matematica e analisi dei dati	12
Geografia fisica con elementi di geomorfologia	9
Chimica Generale	9
Botanica e conservazione delle piante	9
Fisica	9
Tecniche cartografiche e GIS nelle applicazioni ecologiche	6
Lingua Inglese (idoneità)	4
SECONDO ANNO	
Biologia cellulare ed elementi di genetica	9
C.I. Mineralogia e petrografia	12
Chimica organica	6
Paleontologia generale	6
Zoologia e protezione della biodiversità animale	9
C.I. Biochimica, Biologia molecolare microbiologia	12
Esami a scelta	6

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Geologia e rischi naturali	12
C.I. Ecologia e sostenibilità ambientale	13
Geologia e Geochimica per la sostenibilità ambientale	10
Telerilevamento dell'ambiente	6
Risposte degli organismi animali e vegetali agli stress ambientali	6
Esami a scelta	6
Corso opzionale	6
Prova finale	3

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA (LM 13)

PRIMO ANNO	CFU*
Fisica con Elementi di Matematica	10
C.I. Botanica Generale e Biologia Animale	12
Anatomia Umana	6
Chimica Generale e Inorganica	10
Microbiologia	8
Lingua Inglese (Idoneità)	6
Abilità informatiche e telematiche (Idoneità)	6
SECONDO ANNO	
Botanica Farmaceutica	6
Chimica Organica	12
Chimica Analitica	6
Analisi dei Medicinali I con laboratorio	8
Fisiologia Umana	8
Patologia Generale	6
Economia aziendale	6

*Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

Biochimica	9
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	8
Analisi dei Medicinali II con laboratorio	6
Farmacognosia	6
Economia e gestione delle imprese	6
Farmacologia e Farmacoterapia	12
Esami opzionali*	12

QUARTO ANNO

Biologia Molecolare	9
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	10
Tossicologia e Farmacovigilanza	10
Tecnologia Farmaceutica, preparazioni galeniche e dispositivi medici	12
Esami opzionali*	18

* 30 CFU (5 esami) da scegliere tra gli insegnamenti due percorsi professionali:

1. Farmacia territoriale (conoscenza approfondita dei medicinali e dei prodotti della salute, dei moderni presidi medico-chirurgici, di statistica, di diritto sanitario, di farmaco-economia, di gestione aziendale e tecniche di comunicazione).
2. Ricerca e Sviluppo (competenze approfondite in tutte le fasi della ricerca in ambito farmaceutico, nutraceutico, cosmetico e dispositivi medici)

QUINTO ANNO

Legislazione Farmaceutica e Organizzazione e gestione della farmacia	10
Attività a scelta dello studente**	12
Tirocinio professionale pratico-valutativo di 6 mesi	30
Prova finale	20

** 12 CFU (massimo 2 esami) da scegliere tra gli insegnamenti attivati nell'ambito del Corso di Laurea, ovvero tra quelli erogati dagli altri Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze ovvero tra quelli presenti nell'offerta formativa dell'Ateneo.

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Biodiversità e Tutela dell'Ambiente
Biologia Molecolare Cellulare e della Salute
Geologia e tutela dell'Ambiente

CORSI MINOR

Data Literacy for Sciences (in lingua italiana e inglese)

Il corso fornisce competenze specifiche di base nel campo della Data Science e comprende un corso di comunicazione scientifica. I partecipanti acquisiranno competenze fondamentali a partire dalla capacità di raccogliere dati, sintetizzare le informazioni, interpretare i dati sperimentali, produrre modelli quantitativi in base ad ipotesi, verificare l'affidabilità dei risultati. I contenuti sono presentati in modo fruibile anche per studenti senza una formazione specifica in modo da fornire competenze trasversali applicabili anche in campi non prettamente tecnici.

Sostenibilità e protezione ambientale

Il corso ha l'obiettivo di far acquisire conoscenze e competenze multidisciplinari avanzate in tema di Sostenibilità e Protezione ambientali, attraverso l'applicazione del metodo scientifico d'indagine e di specifiche tecniche di analisi dei dati, su temi ambientali di rilevanza globale e di pertinenza e pratica locali.

CORSI POST LAUREAM

Dottorati di ricerca

Biologia molecolare, cellulare ed ambientale

Scienze e tecnologie biomediche

Scienza della materia, nanotecnologie e sistemi complessi

Scienze della Terra

Segreteria Scuole dottorali

tel. 06 57338096

dottorato.scienze@uniroma3.it

Master

Master di II livello in Embriologia umana applicata

IN DIPARTIMENTO

Direttore

prof. Giovanni Antonini

Segreteria di direzione

tel. 06 57336233

scienze@uniroma3.it

scienze.uniroma3.it

Area didattica

tel. 06 57336446/6448/6454

didattica.scienze@uniroma3.it

Social

Facebook: @scienzeromatre

Instagram: scienze_romatre

Twitter: @Scienze_RomaTre

YouTube e LinkedIn: Dipartimento di Scienze - Roma Tre

Corso di laurea in Ottica e optometria

tel. 06 57336447

didattica.ottica@uniroma3.it

orario di ricevimento: lunedì, mercoledì, venerdì 10.00-12.00;
mercoledì 14.30-15.30

Corsi di studio in Biologia

tel. 06 57336428

info.biologia@uniroma3.it

orario di ricevimento: lunedì, mercoledì e venerdì 10.00-12.00;
mercoledì 14.30-15.30

Corso di laurea in Scienze e culture enogastronomiche

tel. 06 57336446/54

didattica.sceg@uniroma3.it

orario di ricevimento: lunedì, martedì e giovedì 10.00-12.30;
mercoledì 14.00-15.30

Corsi di studio in Geologia

tel. 06 57338207

didattica.geologia@uniroma3.it

orario di ricevimento: lunedì-giovedì 10.00-12.00

Corso di laurea in Scienze per la protezione della natura e la sostenibilità ambientale

tel. 06 57338207

didattica.natura@uniroma3.it

orario di ricevimento: lunedì-giovedì 10.00-12.00

Corso di laurea (a ciclo unico) in Farmacia

didattica.natura@uniroma3.it

Biblioteca di area scientifico-tecnologica

Sede centrale

Via della Vasca Navale, 79/81

tel. 06 57333361/3362

biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Sede delle Torri

Largo San Leonardo Murialdo, 1

tel. 06 57338213/8245

biblioteca.bast.torri@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

Referente del Dipartimento per la didattica - studenti con disabilità

prof. Elisabetta Affabris

elisabetta.affabris@uniroma3.it

IN ATENEO

Area Studenti

Via Ostiense, 129

- Uffici di segreteria studenti
- Ufficio Studenti con titolo estero e Programmi di mobilità di Ateneo
- Ufficio Programmi Europei per la Mobilità Studentesca
- Ufficio Esami di Stato e Corsi post lauream

Prenotazione colloqui per appuntamento in presenza o online:

servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui

Helpdesk online:

help.uniroma3.it

Info e contatti su:

portalestudente.uniroma3.it/chi-siamo/area-studenti

URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico

Via Ostiense, 133 - Palazzina B

Tel. 06 57332100 / lun.-ven. 10.00-13.00

Sportello virtuale via Skype: urp.uniroma3

lun., mer. e ven. 10.30-11.30 / mar. e gio. 14.30-15.30

Whatsapp: 3346271525 / lun. - ven.

DiSCo Lazio

laziodisco.it

Porta Futuro Lazio

portafuturo Lazio.it

Ufficio Orientamento

uniroma3.it/ufficio-orientamento

Ufficio Studenti con disabilità e con DSA

uniroma3.it/ufficio-studenti-disabilita-dsa

Centro Linguistico di Ateneo

cla.uniroma3.it

Ufficio Mobilità e Sostenibilità Ambientale

uniroma3.it/servizi/mobilita-sostenibile

Area Servizi per lo Sport

r3sport.uniroma3.it

Ufficio Stage e Tirocini

uniroma3.it/ufficio-stage-e-tirocini

Ufficio Job Placement

uniroma3.it/laureati/career-service

Alternanza Scuola Lavoro

apps.uniroma3.it/public/alternanza

Sistema Bibliotecario di Ateneo

sba.uniroma3.it

Piazza Telematica

uniroma3.it/servizi/piazza-telematica

NOTE

NOTE

NOTE

**Dipartimento di
SCIENZE**



Progetto Grafico Giuseppina Domenici

Progetto Grafico: Area di Supporto Tecnologico alla Comunicazione e alle Relazioni con i Media

Viale Guglielmo Marconi, 446 - 00146 Roma
scienze.uniroma3.it